



ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

Service de la sécurité alimentaire et
des affaires vétérinaires SAAV
Amt für Lebensmittelsicherheit
und Veterinärwesen LSVW



STS 0161

Laboratorium

Impasse de la Colline 4, 1762 Givisiez

T +41 26 305 80 00, F +41 26 305 80 09

www.fr.ch/lsvw

Amt für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen
Impasse de la Colline 4, 1762 Givisiez

Gemeinde Ried bei Kerzers
Galmizstrasse 37
3216 Ried bei Kerzers

Givisiez, den 22 März 2022

E-mail: saav-cc@fr.ch

ANALYSEBERICHT

V 1

Auftragsnummer:
22-FR-11989

GRUND DER KONTROLLE

Kontrollziel : Selbstkontrolle / Trinkwasser / Gemeinde Ried bei Kerzers

Probenahme am : 16.03.2022 Ausgeführt von : Herr Alexander ZWAHLEN, Herr
Markus GUTKNECHT

Eingang : 16.03.2022

Wetterbedingungen : Meteo der letzten 24 Stunden: leichter Niederschlag
Meteo 2-5 Tage vor Probenahme: trocken

ERGEBNISSE



Probennummer: 22-53853 - Grundwasser vor der Behandlung, das für die Verwendung als Trinkwasser bestimmt ist

Sektor : 050 - Quellen Lurtigen
Probenahmeort : 02 - Quellen Lurtigen, am Einlauf des Reservoirs mit STPW Lurtigen (vor UV), Ried bei Kerzers

Physikalisch-chemische Analysen

Methode-N°	Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm
FR-LC-M-537-018	Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	560 ± 11	
FR-LC-M-537-112	Trübung	TE/F	0.2 ± 0.03	
FR-LC-M-537-037	Nitrat	mg/l	14 ± 1	
FR-LC-M-536-107	Chlorothalonil R 471811 (M4)	µg/l	0.290 ± 0.087	
FR-LC-M-536-107	Chlorothalonil R 611968 (M9)	µg/l	<0.010	
FR-LC-M-536-107	Chlorothalonil R 417888	µg/l	0.056 ± 0.017	
FR-LC-M-536-107	Chlorothalonil SYN 507900	µg/l	<0.010	
FR-LC-M-536-107	Chlorothalonil SYN 548581 (M11)	µg/l	<0.050	

Mikrobiologische Analysen

Methode-N°	Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm
FR-LB-M-530-004	Aerobe mesophile Keime	KBE/ml	3	
FR-LB-M-530-008	Escherichia coli	KBE/100 ml	0	
FR-LB-M-530-011	Enterococcus spp.	KBE/100 ml	0	

Probenbeurteilung :

Bezüglich der analysierten Parameter entspricht diese Probe den geltenden anwendbaren Normen.

Chlorothalonil-Metaboliten:

Die Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV; SR 817.022.11) begrenzt den maximalen Gehalt an relevanten Metaboliten (Abbauprodukten) von Pestiziden im Trinkwasser auf **0.1 µg/L**.

In dieser Probe wird **dieser Grenzwert für den/die folgenden Metaboliten des Pestizids Chlorothalonil überschritten:**

- R 471811 (M4).

Bis Februar 2021 mussten auf der Grundlage einer Weisung des Bundes solche Überschreitungen beanstandet und Massnahmen zur Behebung der Situation angeordnet werden, um den vorsorglichen Gesundheitsschutz zu gewährleisten. Diese Weisung ist jedoch vor Gericht angefochten worden.

Folglich muss die endgültige Entscheidung des Bundesgerichts in diesem Fall abgewartet werden, bevor festgestellt werden kann, ob der Grenzwert von 0,1 µg/L für Chlorothalonil-Metaboliten rechtlich anwendbar ist - und damit, **ob die oben genannten Überschreitungen Korrekturmassnahmen unterliegen oder nicht.**

*Hinweis: Das Analyseergebnis für Chlorothalonil-Metaboliten wird ab jetzt in **Mikrogramm pro Liter (µg/L)** angegeben - und nicht wie bisher in Nanogramm pro Liter (ng/L) (1 Mikrogramm = 1'000 Nanogramm).*

Probennummer: 22-53854 - Trinkwasser im Verteilnetz

Sektor : 001 - Verteilnetz Ried
 Probenahmeort : 02 - René Gutknecht, Rüstraum, Dorfstrasse 7 , Ried bei Kerzers

Physikalisch-chemische Analysen

Methode-N°	Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm
FR-LC-M-537-018	Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	561 ± 11	
FR-LC-M-537-112	Trübung	TE/F	0.6 ± 0.03	max. 1.0
FR-LC-M-537-037	Nitrat	mg/l	14 ± 1	max. 40

Mikrobiologische Analysen

Methode-N°	Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm
FR-LB-M-530-004	Aerobe mesophile Keime	KBE/ml	2	max. 300
FR-LB-M-530-008	Escherichia coli	KBE/100 ml	0	max. 0
FR-LB-M-530-011	Enterococcus spp.	KBE/100 ml	0	max. 0

max: Maximum, min: Minimum

Probenbeurteilung :

Bezüglich der analysierten Parameter entspricht diese Probe den geltenden anwendbaren Normen.

Probennummer: 22-53855 - Trinkwasser im Verteilnetz

Sektor : 001 - Verteilnetz Ried
 Probenahmeort : 03 - Jürg Mäder, Milchraum, Dorfstrasse 75 , Ried bei Kerzers

Physikalisch-chemische Analysen

Methode-N°	Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm
FR-LC-M-537-018	Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	564 ± 11	
FR-LC-M-537-112	Trübung	TE/F	0.06 ± 0.03	max. 1.0
FR-LC-M-537-037	Nitrat	mg/l	14 ± 1	max. 40

Mikrobiologische Analysen

Methode-N°	Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm
FR-LB-M-530-004	Aerobe mesophile Keime	KBE/ml	1	max. 300

Mikrobiologische Analysen

Methode-N°	Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm
FR-LB-M-530-008	Escherichia coli	KBE/100 ml	0	max. 0
FR-LB-M-530-011	Enterococcus spp.	KBE/100 ml	0	max. 0

max: Maximum, min: Minimum

Probenbeurteilung :

Bezüglich der analysierten Parameter entspricht diese Probe den geltenden anwendbaren Normen.

Probennummer: 22-53856 - Trinkwasser im Verteilnetz

Sektor : 001 - Verteilnetz Ried
 Probenahmeort : 04 - Gemeindeverwaltung, Hahnen Küche, Ried bei Kerzers

Physikalisch-chemische Analysen

Methode-N°	Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm
FR-LC-M-537-018	Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	566 ± 11	
FR-LC-M-537-112	Trübung	TE/F	0.3 ± 0.03	max. 1.0
FR-LC-M-537-037	Nitrat	mg/l	14 ± 1	max. 40

Mikrobiologische Analysen

Methode-N°	Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm
FR-LB-M-530-004	Aerobe mesophile Keime	KBE/ml	11	max. 300
FR-LB-M-530-008	Escherichia coli	KBE/100 ml	0	max. 0
FR-LB-M-530-011	Enterococcus spp.	KBE/100 ml	0	max. 0

max: Maximum, min: Minimum


Probenbeurteilung :

Bezüglich der analysierten Parameter entspricht diese Probe den geltenden anwendbaren Normen.

GEBÜHREN

Entsprechend den Bestimmungen der Verordnung vom 19. August 2014 über den Tarif der Kosten des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen (KLSVVV, SGF 821.30.16) werden Ihnen Gebühren in Rechnung gestellt.

Gebühr : 742.50 CHF (Betrag Mwst nicht berücksichtigt)


 Xavier GUILLAUME
 Kantonschemiker

Der vorliegende Bericht betrifft nur die erwähnte(n) Probe(n). Genauere Informationen über die benutzten Methoden können auf Anfrage erhalten werden. Dieser Bericht darf auch nicht teilweise ohne Erlaubnis des Autors veröffentlicht werden.

Kopie an : WA-TEC AG für Wassertechnik Thun, C. F. L. Lohnerstrasse 29, 3645 Gwatt (Thun)

